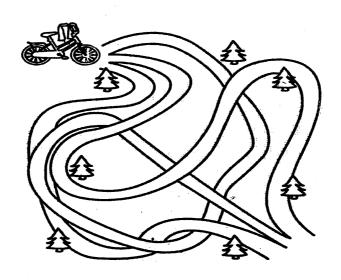
وکتور/بعرو بدراه مهند*مت/ر*ا نیا واط

Mazes of Transportation



•

الهما البيسة عدي = الهم + يعال

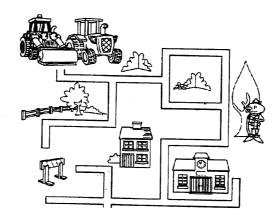
متاهات هذا الكتاب مرتبة تصاعديًا، والمطلوب منك أن تجد طريقة إلى خارج المتاهة باستخدام قلم رصاص وممحاة، ويعكس أدائك في حل المتاهات قدرتك على التخطيط والتنظيم الإدراكي

المتاهالة المتاهاك المسلمة

وتناهات وسائل النشل

في هذا الكتاب

الصفحة	المستوى
٣	• معادلة
. •	• في هدا الكتاب
V	• تقدیم:
٩	وسائل النقل
19	متاهات نقل بری
٥٣	متاهات نقل جویمتاهات نقل جوی
٧٣	متاهات نقل مائي
V9	مراجع الكتاب



و سلسلم السالم

وتناهات وسائل النهل



عندما كنت صغيرًا وهمت فى المدينة بسبب أنى كنت أتتبع حسداء والسدى وأنا ارقب حداءه لئلا أضيع فى ذلك الزحام، وفجأة تشابهت الأحدية فى الزحام، فوجدت نفسى اقتفى حداء شخص آخر غير والدى، فهل التائه يعلم بأنسه تائسه ويحتاج إلى من يرشده أم يحسب نفسه الطريق إلى روما الذى يتألق إليه التأهون.

إن الإنسان بطبيعته قابل للضياع في هذه الحياة الزاخرة بالمتاهسات، فقسد يضيع في فكرة ما حتى يغرق فيها حتى الثمالة أو عقيدة ينغمس بها، ويظل يسسلى نفسه بأنه سيد العارفين ومرشد للتائهين، مثلى عندما كنت أتعشم بسذلك، وأنسا الذي عشت في متاهات أكثر فداحة وعمقًا.

حتى تلافيف المخ البشرى أشبه بمتاهات معقدة كالتى نرسمها لأطفالـــا فى مجلاقم، ونعلق عليها بالقول: اختبر ذكائك

يزعم الأغلبية من الناس بأنه يوجد خيطًا يؤدى إلى الحقيقة، ويعتقدون أن من أمسك بطرفه وصل إلى سنام الحقيقة وسلم النجاة.

غير أن الواقع يفرض غير ذلك، فليس سوى خيطًا من دخسان ... يسضع آمالاً كاذبة، وأدلة زائفة.

ليست الحقيقة ضائعة، بل نحن الضائعون والتائهون عنها، لأنها قد تكون بأيدينا ونحن منصرفون عنها، وعلى ذلك يجب ألا نستغرب إذا وجدنا رجلاً يحمل مصباحًا في وضح النهار، وهو يبحث عن شيء ما.

متاهات وسائل النهل

٧ سالسالم المناهاك المستمم

فقد يكون هذا الشيء المفقود، هو الحقيقة التي كسان يبحست عنسها الفيلسوف أوجبين بنفس الطريقة، وبدالك أصبح مصباح أوجبين رمزًا للبحث عسن الحقائق القريبة البعيدة.

مازال الجهل، هو المسيطر على واقع البشر، وهذا هو الشيء الذي يجعل من المتاهة أكثر اتساعًا، وأكثر تشعبًا، فنحن عديمي الرؤية، ولا نمتلسك صسوابية الموقف أو حتى الشجاعة التي امتلكها الشاعر الجاهلي الذي اعترف بتبعيته لغزيسة غواية ورشدا، بقوله:

وما أنا إلا من غزية أن غوت غويت، وأن ترشد غزية أرشد.

وعبر عن فضيلة الإحساس بالضياع؛ حيث يوجد ضائع يدرى، وصائع يحسب نفسه مرشدا للصائعين.

إن الإحساس بالضياع والتيه متعة لا يشعر بها إلا أولئك السدين يؤمنسون بنسبية الأشياء، فكثير من الناس يكدح فى متاهات لا وجود لها علسى حسساب متاهاتهم الحقيقية ويدورون فى حلقة مغلقة بعيدًا عن أزماتهم وواقعهم التاريخي

وحين يقال أن كل الطرق تؤدى إلى روما ... تكون روما هي أم المتاهات جميعًا، فالكل يعيشون في متاهات معقدة وأكثر خفاءً وفداحةً، والمخرج منها سراب بقيعة.

ولذا، يسعدنا أن نقدم لكم هذا الكتاب: متاهات وسائل النقل. والله نسأل أن ينفع به، وأن يجعله خالصًا لوجهه الكريم.

المؤلفاة

وَسَّاهَاتُ وَسَالِنَ النَّهُلِ ٨ سَلْسَانُ النَّاهِاتُ الْمَنْهُ الْمَنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْعُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْعُ الْمُنْهُ الْمُنْ الْمُنْهُ الْمُنْ الْمُنْهُ الْمُنْ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْهُ الْمُنْمُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْهُ الْمُنْ الْم

وسائل النقل

تتعدد وسائل النقل. ومنها -

- نقل بری.
- نقل جوی.
- نقل مائی : همری بحری.

ويعد النقل البرى من أكثر وسائل النقل شيوعًا في جميع بلدان العالم سواء المتقدمة أو النامية، وهذا لا يعنى قلة استخدام الوسائل الأخرى، وذلك نتيجة لتعددها: سيارات – دراجات بخارية – أتوبيسات – عربات نقل – قطارات، وحتى الدراجات العادية، والتي لا توجد لها أية آثار سلبية، أو ضارة بالبيئة.

أما بالنسبة للنقل الجوى، أو المائى يبعد نوعًا مــا تــأثيره المــستمر علــى الإنسان؛ حيث يتعرض الإنسان إلى الضوضاء الناتجة من هذه الوسائل على فترات متباعدة.

وتتصل وسائل النقل اتصالاً وثيقًا بمصادر الطاقة المستخدمة في تحريكها. لذلك تعتبر من العناصر البارزة في تلوث البيئة والهواء الذي يحيط بنا.

ونجد أن وسائل النقل البرية – السكك الحديدية –، ووسائل النقل النهرية ضررها أقل بكثير من ضرر الوسائل الأخرى.

وَسُاهِالِ وَسَالِلِ النَّهَلِ * سَالسَانُ النَّاهِالِ النَّالِ النَّلْلِ النَّلْلِ النَّلْلِ النَّلْلِ النَّلْلِ النَّالِ النَّلْلِ النَّلْلِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ النَّلْلِ النَّلْلِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ اللَّهِ النَّلْلِيلُ اللَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ النَّالِ النَّلْلِيلِ اللَّهِ النَّالِيلُولِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّلْلِيلُ اللَّهِ النَّالِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِيلُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّلْلِيلُولُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّلْلِيلُولُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّلْلِيلُولُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّلْمِيلُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّل

ويمكننا تجنب الآثار السيئة لهذه الوسائل، وخاصةً لوسائل النقل البريـــة – السيارات – عن طريق:–

- ने استخدام الغاز الطبيعي.
- 함 تحسين موتورات السيارات.
- 🕯 وجود مراقبة ومتابعة من الأجهزة المعنية.
- 함 إجراءات الصيانة الدورية على السيارات.

لقد أصبح عنصر النقل فى زمننا الحالى من المكونات الرئيسة التي تساعد فى تحديد السعر النهائى للمنتج، فإنه يفهم من عملية النقل بأنه التخطيط والتنظيم والتحكم بما يخص التدفقات الفيزيائية للمعلومات، كذلك ما يتعلق بتخرين البضائع الشبه منتجة والمنتجة من مكافا الأصلى حتى وصولها إلى مكان المستهلك بشكل فعال ومجدى.

على الرغم من أن تعبئة النصائع يمكن أن يظهر بشكل قليل الأهمية، إلا أنه أساسى في التجارة الخارجية، فعند التعبئة والتغليف يجب أن تتحقق مجموعة مسن الأهداف، منها:

- هاية البضائع.
- تجنب السرقات ... وغيرها.

كما أن التكلفة يجب أن تكون اقتصادية، وأن يتوفر التوازن بين مظهرها الخارجي والتكلفة، وبين كمية المواد المستعملة والوقت اللازم لإنجاز عملية التعبئة، بالنسبة للشركات قليلة الخبرة في هذا الجال ينصح بالتوجه بطلب تعاون من أحد شركات النقل المتخصصة في تعبئة البضائع وتجهيزها للتصدير من كل وسائل النقل.

وتأخذ وسيلة النقل البحرى أكبر حجم من البضائع في التجارة الخارجية، فالنقل البحرى بشكل عملى، هو الوسيلة الوحيدة الأكثر اقتصادًا بين وسائل النقل لنقل كميات كبيرة من البضائع من مكان لآخر، خصوصًا عند نقل بسضائع بسين الدول، فسوق النقل البحرى يقسم حسب الخدمات التي تقدمها البواخر، في الخطوط النظامية وأجرة النقل

ويشهد الشحن خلال وسائل النقل الجوى تطــورًا ملحوظــا فى الفتــرة الأخيرة، ففى السنوات الأخيرة قامت مؤسسة النقل الجوى I.A.T.A. تسهيل الإجراءات، والمستندات المستعملة للتصدير من خلال النقل الجوى ... كما قامت بتوحيد الأسعار، والشروط الخاصة بالنقل الجوى.

وَيَعَدُ النَّقُلُ البَرَى، هُو الوحيد القادر على تحقيق الخَدَّمَة التي تــــــمى مـــن الباب للباب Door to Door أي بمعنى أن من خلال هــــذه الوســـيلة يــــتمكن المشترى نقل بضائعه من مخازن المصنع حتى إدخالها مخازن المشترى.

والنقل خلال السكك الحديدية، هو من أكثر الوسسائل أمنّسا في وقتنسا الحاضر؛ بحيث يسمح بنقل صناديق بريد صغيرة أو بنقل حاويات كبيرة، من حيث: السعة – الحجم، فإن النقل عبر السكك الحديدية ينافس النقل البحرى.

وتعتبر وسيلة النقل، هي التي تسمح بنقل وحدات ذات أحجام مختلفة من حلال طرق مختلفة:

- **بح**وى.
- برى ... وغيرها، تحت اسم مستند النقل الرسمى.

شخصيتك من سيارتك:

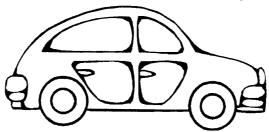
السيارة التي تقودها لا تنقلك من مكان إلى آخر فقط، وإنما هي منسشور علني يكسف الكثير من جوانب شخصيتك التي ترغب في الاحتفاظ بما كسر مسن أسوارك الخاصة، وعدم الكشف عنها للآخرين.

وتقول بانريشيا بنكنز*: إن حجم السيارة، ولولها، وطرازها تكشف عن صاحبها أكثر من أى شيء آخر.

ويشير علماء النفس: إن حجم السيارة يكشف مدى طيبة قلب صاحبها.

وعلى عكس ما يعتقد البعض، فإن السيارة الكبيرة لا تدل على ميل للأبحة والتعلق بالمظاهر، وإنما على طيبة القلب، فالذين يتمتعون بهذه المسرة يميلون إلى السيارة الكبيرة التى تتسع لعائلتهم وأصدقائهم كلما اقتضت الحاجة.

والسيارة المتوسطة الحجم تدل على طبيعة منفتحة، وتقول جانبيت براون**: كشفت الدراسات على أن الذين يفضلون سيارة من هذا الحجم هم من النوع الذى يستمتع الإنسان برفقتهم، لأنهم يتمتعون بشخصية متوازنة.



^{*} الدكتورة بالتربيشيا بنكنز: أستاذة علم النفس.

۱۲ ساسسام السالم السسمة

وسائل النشل

^{**} الدكتورة جانبيت براون: أستاذة علم النفس.

أما السيارة صغيرة الحجم، فإها ليست ذلك الحجم المفضل لدى السدين السدين المتعود بحرص بالغ فى الشئون المالية فقط، وإنما لدى الذين يفضلون البسساطة فى الحياة.

ونقول جانبيت بواون: هؤلاء يشعرون بالسعادة عند قيادة سيارة من هـــذا النوع، لأنه من السهولة بمكان السيطرة عليها، و إيجاد مكان لإيقافها.

وطراز السيارة يكشف الكثير عن شخصية الإنسان أيضًا كمـــا الحجـــم، فالذين يفضلون سيارات نوع ستيشن واجن هم من النـــوع العلمـــى الحـــساس الناضج

وعادة لا يشعر هؤلاء بمتعة في القيادة، ولا يحبون المسضايقات الستى قسد يتعرضون لها من جانب السائقين العصبين على الطريق.

والسيارات الغريبة الشكل، مثل: البي تي كرويزر - الفولكس واجــن - الخنفسة، تستهوى الأشخاص غريبي الأطوار الذين يريدون أن يعرف الناس أنهـــم مختلفون عن باقى البشر.

وتقول جانبيت بمواون: الذين يختارون هذا النوع من السيارات همم مسن النوع الذى يعتبر التأثر على الآخرين مهمًا بالنسبة له، ولذلك فإلهم يختارون سيارة غير عادية.

وسيارات السباق السريعة تستهوى النشيطين الذين يميلون إلى المغامرات ولا يترددون فى ارتكاب المخاطر، والعالم بأسره هو مسرح هؤلاء ولكن يوجد جانبًا علميًا فى شخصياتهم أيضًا، وطوال العقود الماضية كانت هذه السيارات هي المفضلة لدى الشباب.

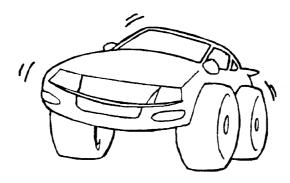
اللهال النهال ١٣ ساسالة السالق المسمة

متاهات وسائل النهار

والسيارات المكشوفة - دون السقف - تستهوى الشباب وكبار السس الذين مازالت أحلام الشباب تسرى فى عروقهم، والذين يفضلون هذا النوع مسن السيارات بميلون عادةً إلى العيش مع أحلام الشباب، وأفكاره أطول مدة ممكنة، والمبدأ الذى تقوم عليه السيارة المكشوفة يساعد على ذلك.

وسيارات الفان الصغيرة مفضلة لدى الذين يهوون الحياة العائلية الهادئــة ولكن الدراسات كشفت جوانب أخرى من شخصيات هؤلاء هى: ألهم أكثر صبرًا من غيرهم، وألهم يمارسون أكثر من هواية ويشاركون فى نشاطات عدة فى وقــت واحد.

إِنَّا ، السيارة تكشف ما ترغب أنت في إخفائه عن الآخرين.



الطائرات الخفيفة:

البداية:

لقد كان الاعتقاد السائد سابقًا، أن الطائرات النفائسة السصغيرة، السق تستخدم لنقل المدنيين، غير اقتصادية، إلا أن هذا الاعتقاد غير صحيح، أبدًا، كمسا ثبت بعد ذلك.

وفى سنة ١٩٤٥م، قامت شركة فرنسية بتجربة تثبت فيها أن الطائرات الخفيفة اقتصادية ومفيدة، فقد صنعت محركًا صغيرًا نفاتًا، لطائرة شراعية، وطارت تلك الطائرة، وأثبتت تلك التجربة نجاحها، وجعلت من شركة توريمكا ... شركة رائدة في صناعة الطائرات الخفيفة، ذات الأجنحة الثابتة.

وشهدت سنة ١٩٥٤م ولادة مورين سولفييه، وهي طائرة فرنسية حقيقة. ذات محركين نفاثين، تتسع لأربعة ركاب، وهذه الطائرة، هي أول طسائرة تسصنع لرجال الأعمال، وقامت برحلات طويلة ناجحة.

وبعد نجاح التجربة السابقة، أخذت شركات صناعة الطائرات الأخرى. تتجه لصناعة الطائرات الخفيفة، ومن هذه الشركات لوكهيد الأمريكية التي أحدت تصنع طائرات ذات محركين نفاثين قويين.

ومن هذه الطائرات طائرة هوكر سدلى ذات المقاعد التي يتراوح عـــددها بين ٨ – ١٤ مقعدًا، وتستخدم هذه الطائرة الخفيفة لتدريب الطيارين أيضًا. ومن طائرات النقل المدنى الخفيفة، والتدريب أيضًا طسائرة ميسستر السق تنتجها شركة راسو الفرنسية، وتتسع الأكثر من ١٠ مقاعد، أحيانًا، حسب طلب صاحبها الذي يوصى بصنعها.

والراحة التى توفرها مثل هذه الطائرات الصغيرة، راحة كبيرة، فهى غالبًا تؤثث وتفرش حسب رغبة مالكها، وتكون عادةً مزودة بالموائد وخزانات الملابس، وأشرطة التسجيل ... وغير ذلك.

وطائرة فوفل الفرنسية يمكنها الهبوط فى المكان الذى تريد من غير حاجــة إلى مدرج طويل.

إنتاج كثير:

وبعد أن أثبتت الطائرات الخفيفة نجاحها، ازداد إنتاجها، ففسى الولايتيات المتحدة الأمريكية وحدها ينتج سنويًا أكثر من أربعة عشر ألف طائرة خفيفة مدنية.

ومعظم هذه الطائرات تنتجها شركة سيسنا ... هذه الشركة تصنع وحدها أكثر من ٢٠ نموذجًا، بدءًا من الطائرة الصغيرة ذات المحرك السذى قوتسه ٣٧٥ حصائًا، وتتسع من ٣ - ١٠ ركاب.

ومن طائرات سيسنا المعروفة طائرة سوبر سكاى ماستر التى ظهرت لأول مرة فى سنة ١٩٦١م، وقد أثبتت هذه الطائرة الخفيفة، ألها طائرة عملية اقتـــصادية وناجحة.

السلامة ... أولاً!:

الكثير من أصحاب الطائرات الخفيفة، يخشى من خطر سقوطها، فيتمصور نفسه في طائرته، وقد أصاب العطل محركها، فأخذت تدور حول نفسسها، وهمى مقوى بسرعة إلى الأرض!.

وَيَاهَاكُ وَسَالِل النَّهَا ﴿ لَا لَا النَّالَ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ

وللتغلب على هذا الخطر، قامت الشركات المنتجة بصنع طائرة السدفع والجذب، ولها محركان، يوضع أحدهما فى مقدمة القمرة، والآخر خلفها، ولو تعطل أحد المحركين، بسبب ما، فإن المحرك الآخر يبدأ عمله، وبذلك تستطيع الطائرة أن تطير إلى الارتفاع الذى تريد، وإلى المكان الذى تبغى الوصول إليه.

طائرات مختلفة:

يوجد طائرات نقل خفيفة أخرى كثيرة، مختلفة الأنواع والأشكال، لكسن معظمها يحتوى على ٣ - ٤ مقاعد، وقوة محركاتها تتراوح ما بسين ١٠٠ – ٢٣٥ حصائًا، حسب الشركة المنتجة، وحسب طلب المالك الذى أوصى بصنعها!.

ومن الممتع الطيران بمثل هذه الطائرات، وقد بسطت أجنحتها الطويلـــة، ذات الأشكال الهندسية المتناسقة، المزودة بجنيحات إضافية، تساعدها على الإقلاع السريع.

ولا تزید سرعة معظم هذه الطائرات علی ۱۰۰ کیلو متر فی السساعة، وهی بکامل همولتها، ولکن بعضها یطیر بسرعة تتراوح مسا بسین ۲۰۰ – ۲۰۰ کیلو مترًا فی الساعة حسب قوة المحرك.

الكلفة .. الكلفة (:

عندما أنتجت طائرة بيجل بب البريطانية ذات المقعدين، فإنما قد اشتهرت وبيع منها أعداد كبيرة، ولكن إنتاج هذه الطائرة قد توقف في سنة ١٩٧٠م، بسبب تكاليف إنتاجها الباهظة قياسًا إلى الطائرات الخفيفة الأخرى.

ولتقليل نفقات الإنتاج والكلفة، بدأت الشركات تصنع طـــائوات مـــن معادن بديلة رخيصة لكنها متينة.

وَمَاهِالِ وَسِالِل النَّهَا ﴿ لَا سَالِسَالُوا الْمَثَاهَالِ الْمُثَامِّ الْمُثَلِّ الْمُثَامِّ الْمُثَلِّ الْمُثَامِّ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِّ الْمُثَامِّ الْمُثَامِّ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِّقِ الْمُثَلِقِ الْمِثْلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثْلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُلْقِ الْمُثِلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ الْمُلْقِ الْمُثَلِقِ الْمُثَلِقِ

ولجعل الأثرياء يقبلون على شرائها، أخذت هذه الشركات تصنع طائرات تحطّ وتقلع من حقول العشب الصغيرة، كما روعى فيها سهولة التشغيل وصغر الحجم ورخص الثمن.

مكافحة الأفات الزراعية والنيران:

ولا تستخدم الطائرات الخفيفة للنقل فقط، بل لأعمال أخرى مفيدة، مثل مكافحة الآفات الزراعية التى تضر بالزرع كله، وكذلك تكافح النيران الستى قسد تشتعل فى غابة أو حقل.

وطائرات المكافحة هذه مصممة تصميمًا خاصًا، يسهل عليها رش المبيدات وسرعة الإقلاع والهبوط، لذلك عجلاها مثلاً غير متحركة، كما أن قمرة الطيار عالية، وبذلك يستطيع أن يرى ما تحته وما حوله بوضوح تام.

إلى أين وصلت صناعة الطائرات الخفيفة الحديثة؟.

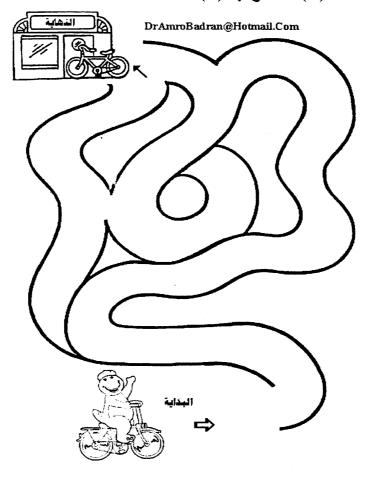
لقد تطورت من غير شك، والملاحظ على الطائرات الحديثة أن تسصميمها يميل إلى البساطة والحجم الصغير، فلها مقعد واحد، كما أن معظمها مصنوع مسن الخشب والقماش أما محركها فقوته ٢٥ حصائًا، وهو قادر على جعلها تطير بسرعة مدن في الساعة.

شروط!:

وأثبتت الطائرات الخفيفة الحديثة نجاحها لذلك أقبل الموسرون على شرائها لأنها توفر لهم وسيلة نقل سريعة ورخيصة، ولكن وضعت لهذه الطائرات شروط لأجل السلامة، منها منع تأجيرها لشخص آخر، ومنع إهدائها، ومنع طيرانها بعد هبوط الظلام.

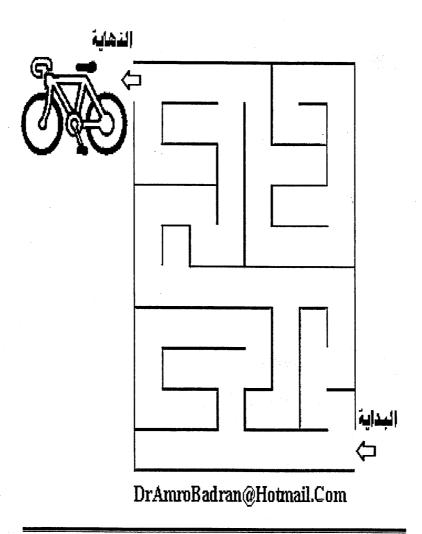
متاهات نقل بری

متاهة (١): الدراجة (١):



وسَالِهَالِ النَّهِ السَّلِ النَّهِ السَّلِ النَّهِ السَّلِ النَّهِ السَّامِ السَّلِ النَّهِ السَّامِ السَّلِ

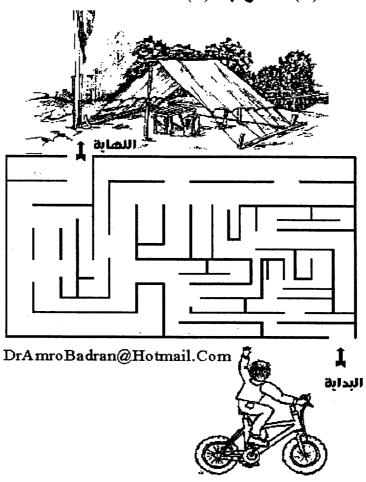
متاهة (٢): الدراجة (٢):



٠٠ السالم السَّاهَ السَّاهَ السَّاهَ السَّاهَ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ ا

وتناهات وسائل النعل

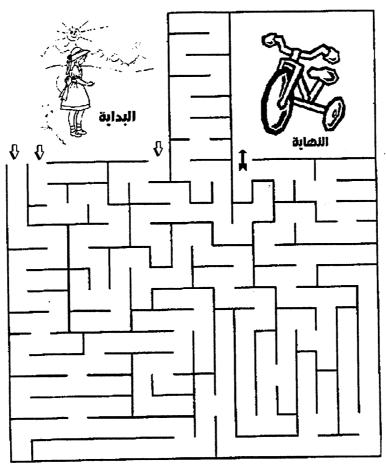
متاهة (٣): الدراجة (٣):



٢١ سلسالع السَّاهاك الصديَّمة

وسائل النقل

متاهة(٤): الدراجة(٤):

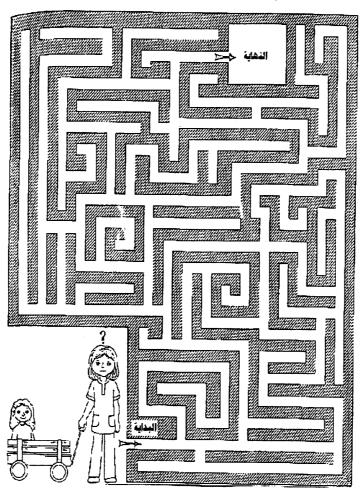


DrAmroBadran@Hotmail.Com

१४ व्यक्षियोषु पिज्याबीधि पिज्यन्तु

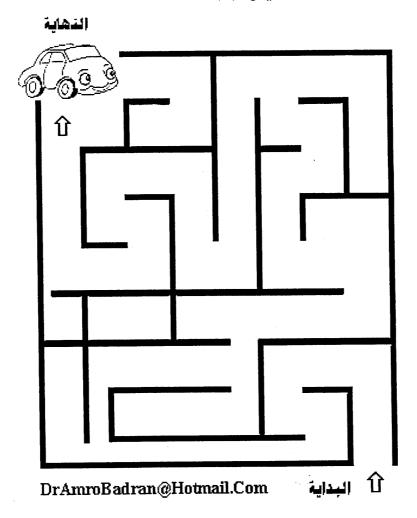
متاهات وسائل النهل

متاهة (٥): عربة الأطفال:



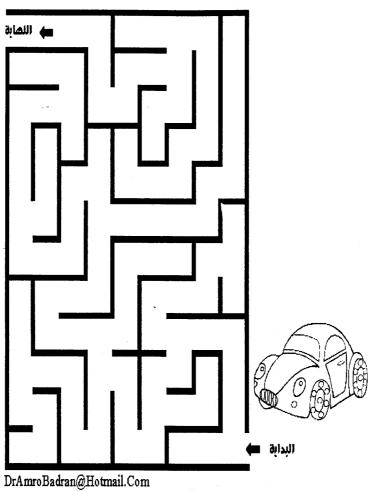
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة (٦): السيارة (١):



وسُالِ السَّلِ ٤٦ سَاسَانُ السَّلِ السَّلِ السَّلِ عَمْ سَاسَانُ السَّلِ السَّلِ

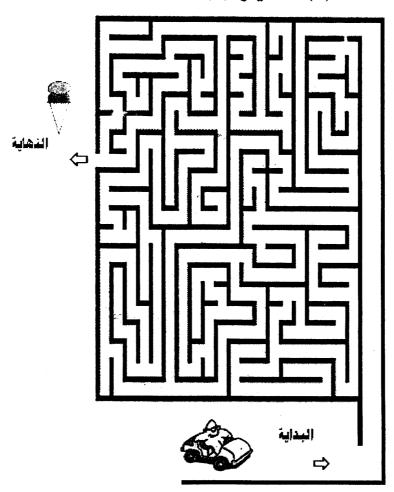
متاهة(٧): السيارة(٢):



ول السابع السَّاهِ السَّاهِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ

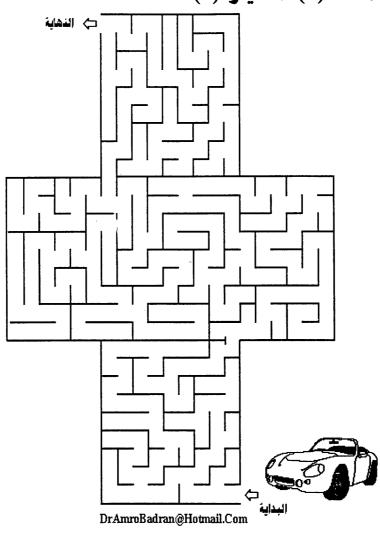
ويراهال وسائل البيئ

متاهة(٨): السيارة(٣):



 ${\bf DrAmroBadran@Hotmail.Com}$

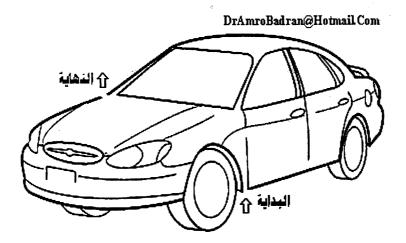




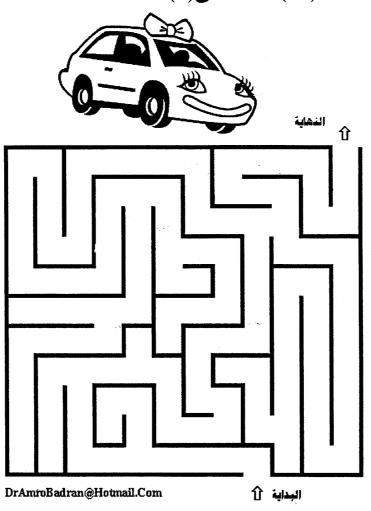
٢٧ ساسالم السَّاهاك السسَّم

وسائل النعل

متاهة(١٠): السيارة(٥):



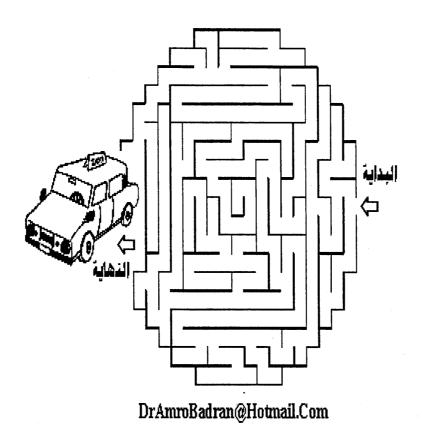
متاهة (۱۱): التاكسي (۱):



والمسالق السالق المستمق

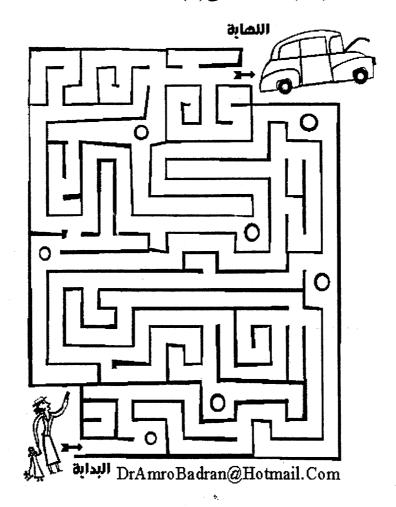
وتتاهاك وسائل النهل

متاهة (۱۲): التاكسي (۲):



٠٣ سلسالم السَّاهاك السَسْم

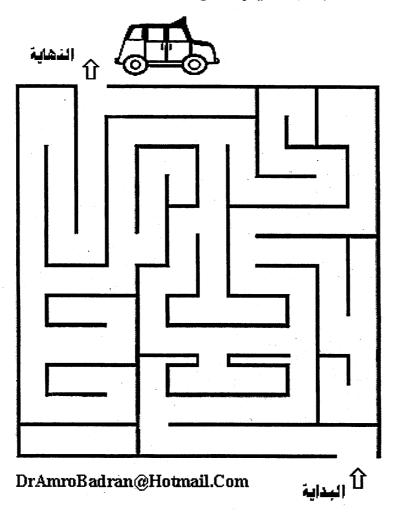
متاهة (۱۳): التاكسي (۳):



ا ٣ ساسالم المناهات المستمم

وتناهات وسائل النهل

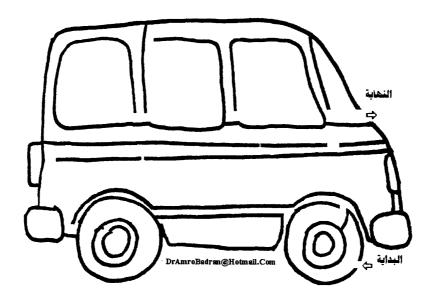
متاهة(۱۶): سيارة فان(۱):



٢٣ ساسام المتاهات المستمم

وتناهاك وسائل النهل

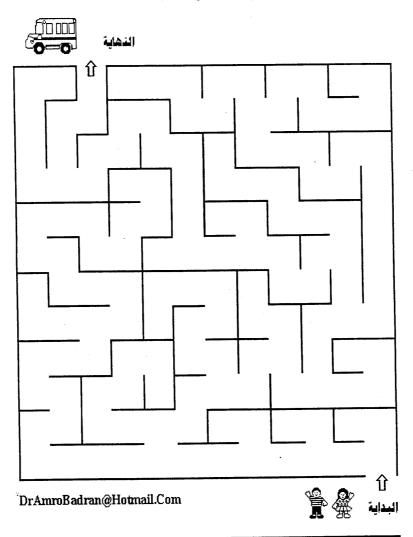
متاهة(١٥): سيارة فان(٢):



متاهات وسائل النقل

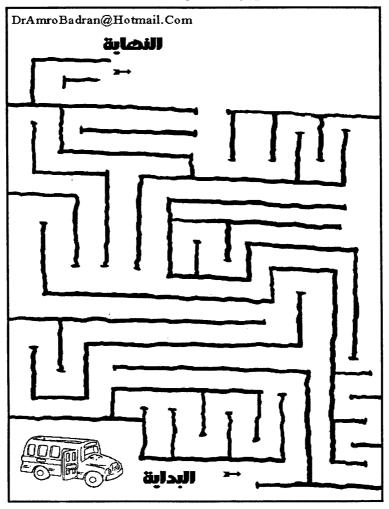
متاهة (١٦): سيارة الدرسة (١):

متاهات وسائل النهل



३७ व्याक्ष्यां कियाबाद्ध विरुद्ध

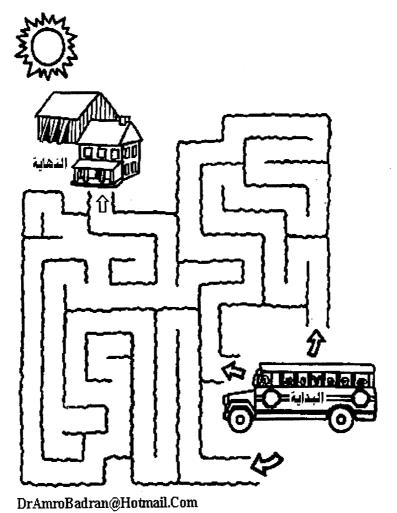
متاهة(١٧): سيارة المدرسة(٢):



وسائل النسل

وع سلسالة السّاهات السسّمة

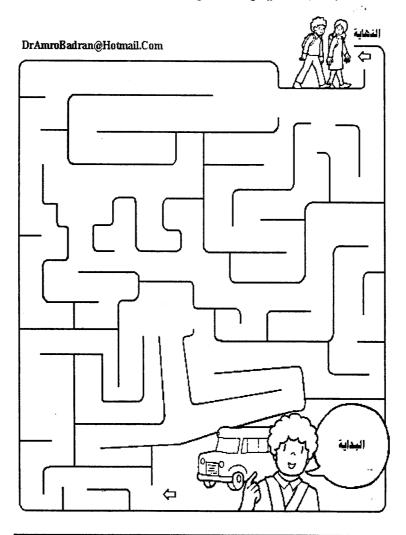
متاهة (۱۸): سيارة المدرسة (۳):



٢٦ سلسالم المثالهاك السشم

وتناهاك وسائل النهل

متاهة(١٩): سيارة المدرسة(٤):



٧٧ ساسالمُ السَّاهِ السَّاهِ السَّامِ

مناهات وسائل النهل

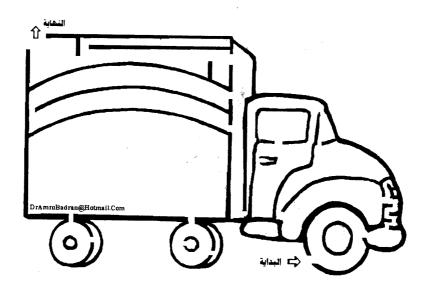
متاهة (۲۰): سيارة رفع السيارات:



٨٣ سلسلة السَّاهَاكَ المستمَّة

وسالل النقل

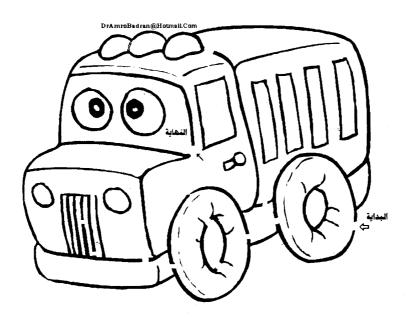
متاهة(٢١): سيارة نقل بضائع(١):



والمرتبية المسالق المستما

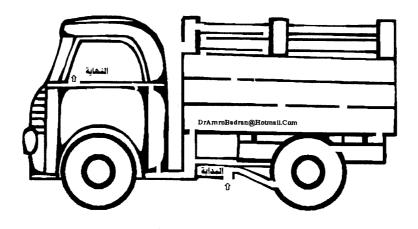
وتناهات وسائل النهل

متاهة(۲۲): سيارة نقل بضائع(۲):



وتناهات وسائل النهل

متاهة (۲۳): سیارة نقل بضائع (۳):



وسَالِل النَّالِ النَّلِ النَّلِيلِ النَّلِ النَّلِيلِ النَّلِ النَّلِيلِ النَّلِ النَّلِ النَّلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِ النَّلِيلِ النَّلِيلِيلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِيلِيلِ النَّلِيلِيلِيل

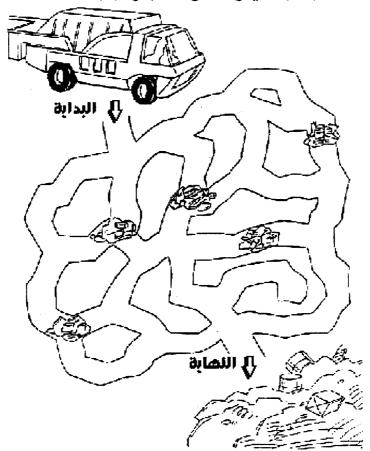
متاهة (۲۶): سيارة نقل بضائع (۶):



73 कार्यकार्ति पिजाँगीबीधी पिजजाँका

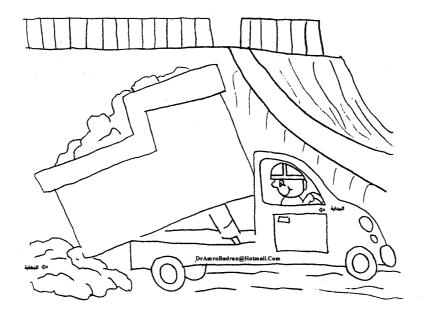
وتناهاك وسائل النهل

متاهة (٢٥) سيارة نقل الحجارة (١):



DrAmroBadran@Hotmail.Com

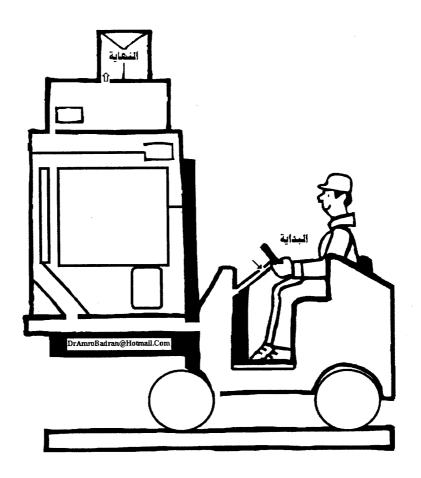
متاهة (٢٦) سيارة نقل العجارة (٢):



33 ساسالم السَّاهات المسَّمة

وتناهات وسائل النهل

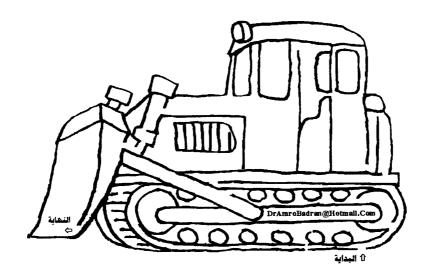
متاهة(٢٧): عربة الرفع:



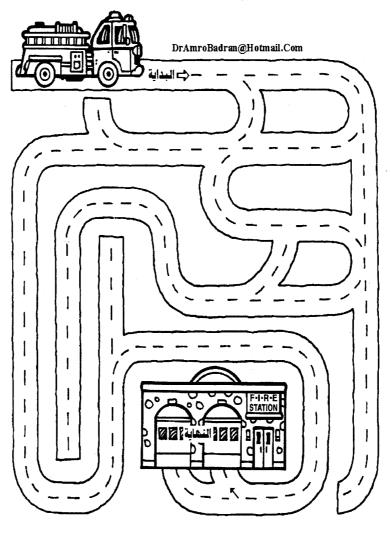
ع ع السالم المناهات التستمم

سَّاهات وسائل الشل

متاهة(۲۸): الجرار:

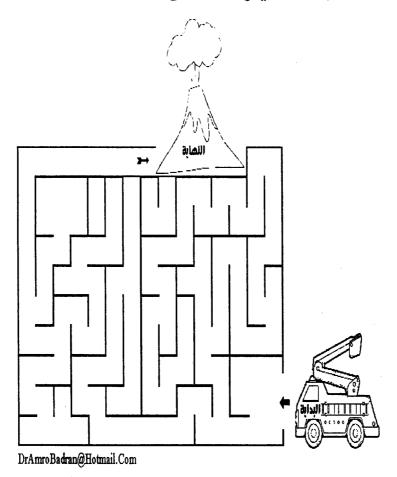


متاهة(٢٩): سيارة الطافي(١):



وسُاهَاتُ وَسَعَالُ النَّمْلِ ٢٤ سَأَسَانُ المَثْنَاهَاتُ المَثْنَاهُ المُثْنَاهُ المُثْنَاةُ المُثْنَاهُ المُثْنَاعُ المُثْنَاهُ المُثْنَاءُ المُثْلُقُ المُثْلُقُ المُثْلُقِ المُثْنَاءُ المُثْلُقَالِ المُثْنَاءُ المُعُلِقُ المُعُلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعُلِقِينَاءُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعُلِقُ الْمُعُلِقِ المُعُلِقِ المُعُلِقِ المُعُلِقِ المُعْلِقِ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعْلِقُ المُعُلِقُ المُعُلِقُ المُعُلِق

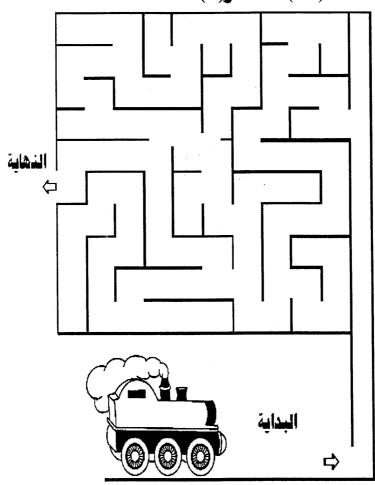
متاهة (۳۰): سيارة الطافي (۲):



٨٤ سلسالم السَّاهاك السسَّم

وتناهات وسائل النهل

متاهة (٢٦): القطار (١):

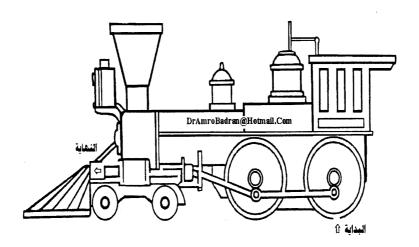


DrAmroBadran@Hotmail.Com

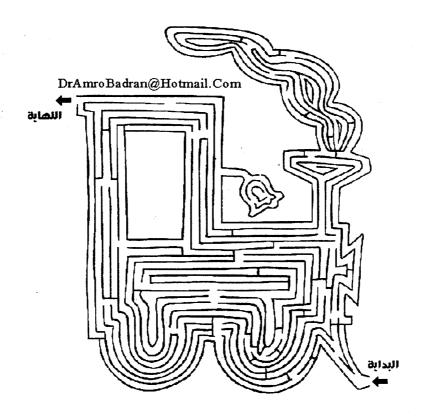
وتناهات وسائل النهل

السَّاهِ ال

متاهة (٣٢): القطار (٢):

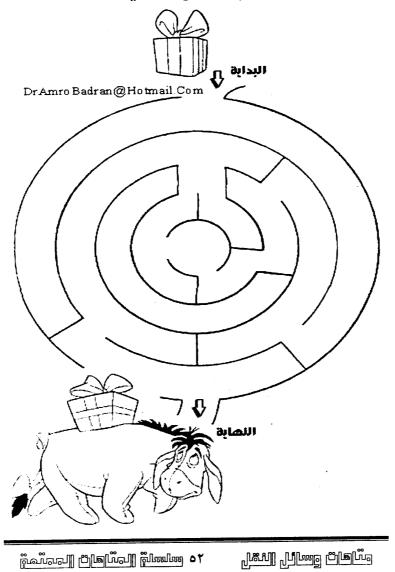


متاهة (٣٣): القطار (٣):



وسَّاهَاتَ وَسَالِلَ النَّهْلِ ١ مُ سَلْسَالُةٌ النَّاهَاتُ الْمَسْمُةُ

متاهة (٣٤): الدابة تنقل الهدية:



۲٥ ساسالم السَّاهَاكِ المسْمَ

متاهات نقل چری

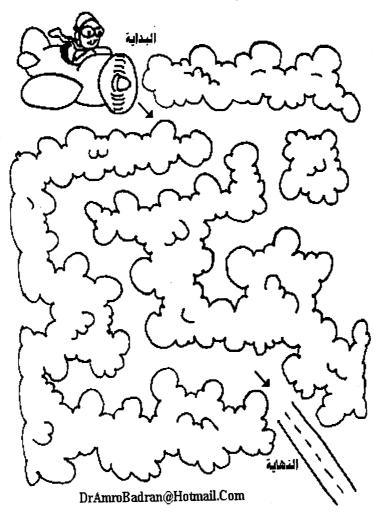
متاهة(٢٥): الطائرة(١):



م السالم السّالم السّامة السّالم

وتناهات وسالل النهل

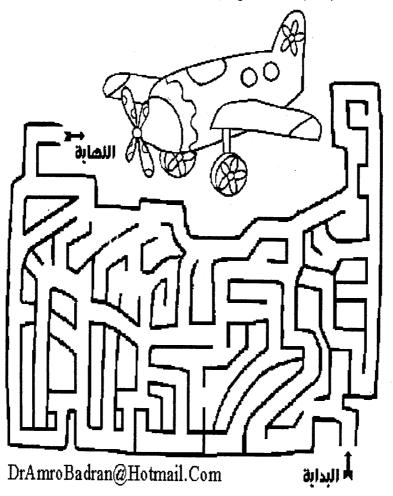
متاهة(٣٦): الطائرة(٢):



وسائل النهل

३० व्याक्ष्याक्ष्मी पिरुग्रेजी

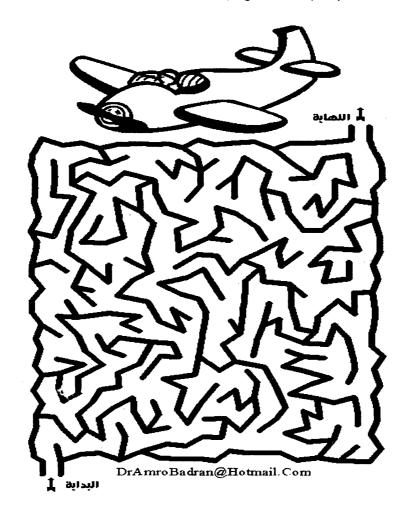
متاهة(۳۷): الطائرة(۳):



وه ساسالم السالم

وتناهاك وسائل النهل

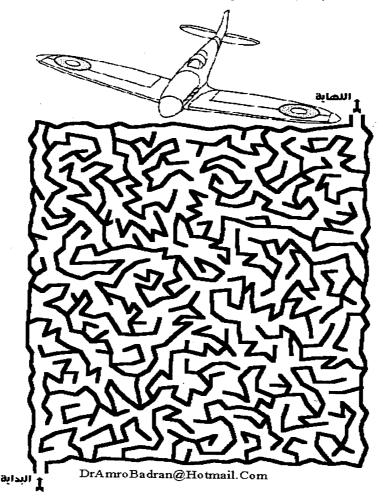
متاهة(۲۸): الطائرة(٤):



وساطات وسائل النهل

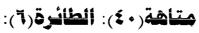
ر السالم السَّاهَ السَّاهَ السَّاهَ السَّاهَ السَّاهَ السَّاهَ السَّاهِ السَّاهَ السَّاهِ السَّاعِ السَّاهِ السَّامِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّامِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّامِي السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّاهِ السَّامِ السَّاهِ السَّامِ السَّامِ السَّاهِ السَّاهِ السَّامِقِي السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ السَّامِ

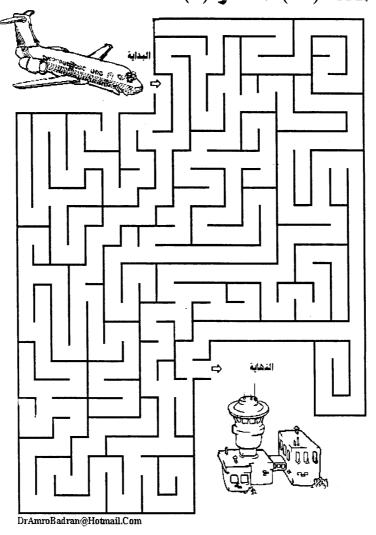
متاهة(۲۹): الطائرة(٥):



٧٥ سالسالم العثالهاك المستعمة

وسائل النهل

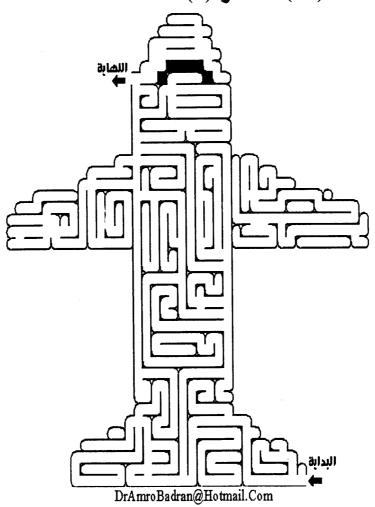




٨٥ ساسالم السَّاهات المسَّمة

وسائل النعل

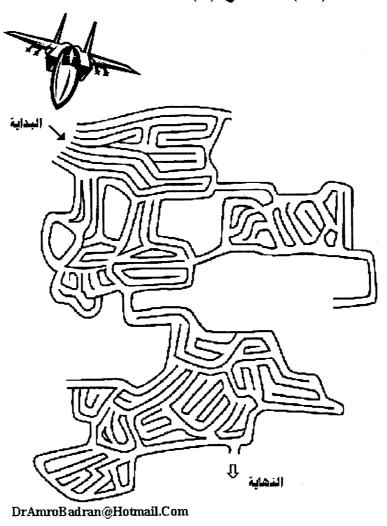
متاهة (١٤): الطائرة (٧):



متاهات وسائل النهل

🕫 व्याक्ष्यां हैं [िर्ज्याबीध [फिर्ज्युब

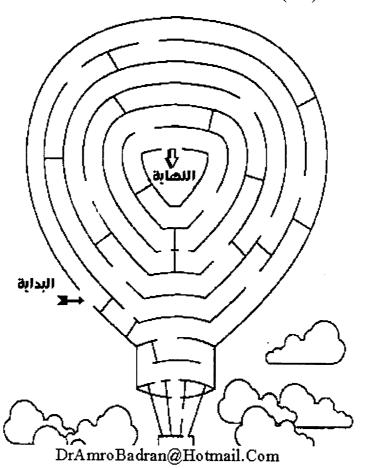
متاهة(٤٢): الطائرة(٨):



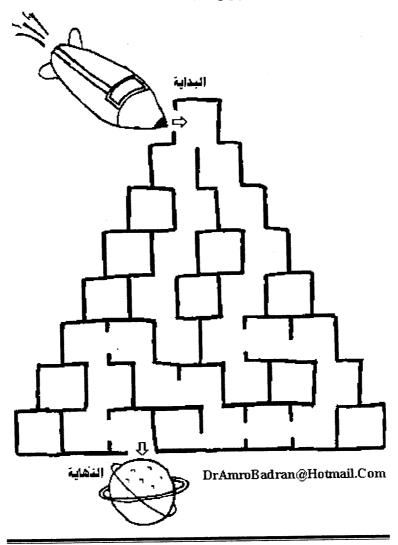
وتناهات وسائل النهل

• ٢ ساسالم السَّاهات المسَّمة

متاهة(٤٣): النضاد:



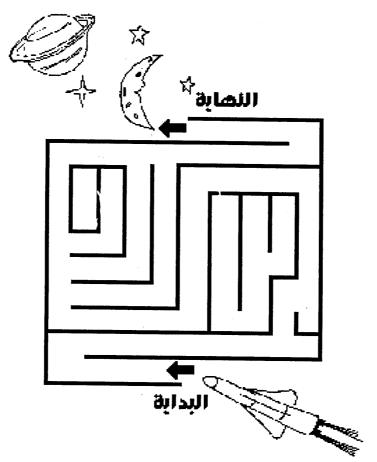
متاهة(٤٤):الصاروخ(١):



٢٢ سالسالم المثاهاك المستمم

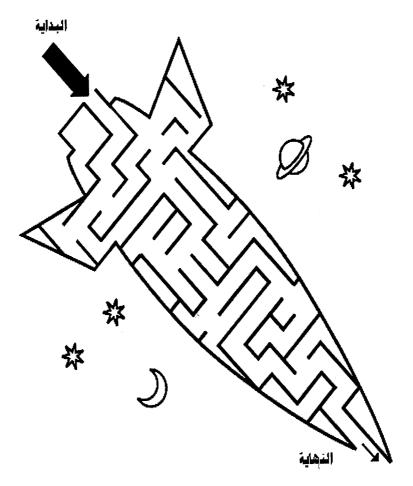
وسالل النهل

متاهة (٥٥): الصاروخ (٢):



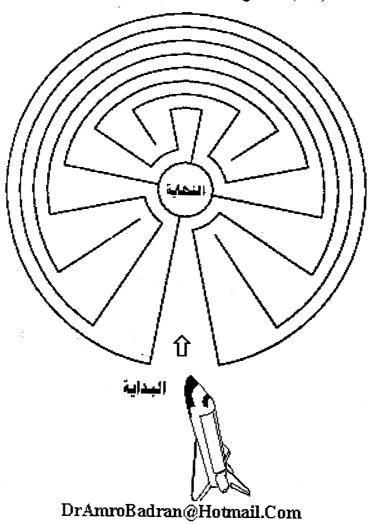
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(۲۶): الصاروخ(۳):



DrAmroBadran@Hotmail.Com

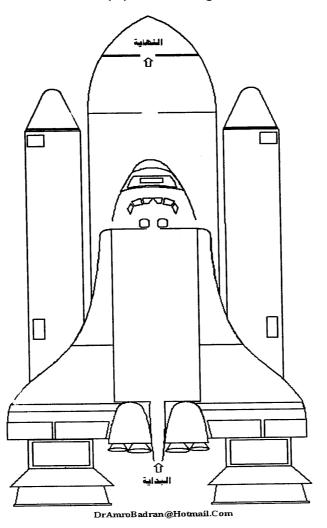
متاهة (٤٧): مكوك الفضاء (١):



در ساسام السَّاهات المسَّمة

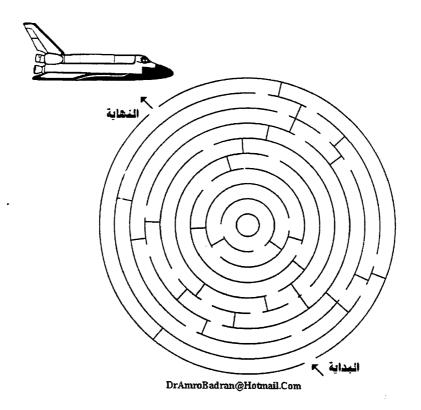
وتناهاك وسائل النهل

متاهة (٨٤): مكوك الفضاء (٢):

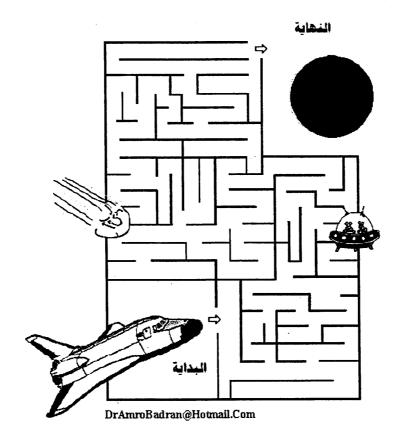


وسُاهَاكُ وَسَالِلَ النَّمْلِ ٢٢ سَلَسَالُمُّ السَّاهَاكُ السَسَّمُ

متاهة (٤٩): مكوك الفضاء (٣):



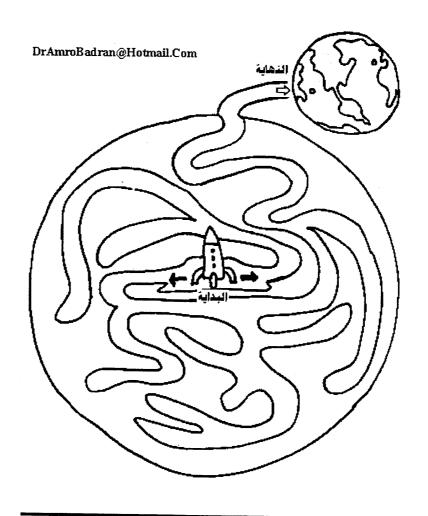
متاهة (٥٠): مكوك الفضاء (٤):



٨٢ سلسلم السّاهات المستممّ

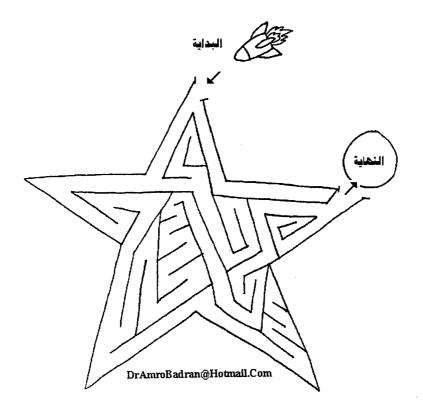
وساهات وسائل النهل

متاهة(٥١): سفينة فضاء(١):



ور المراق المثاهات المحتمة

متاهات وسائل النهل



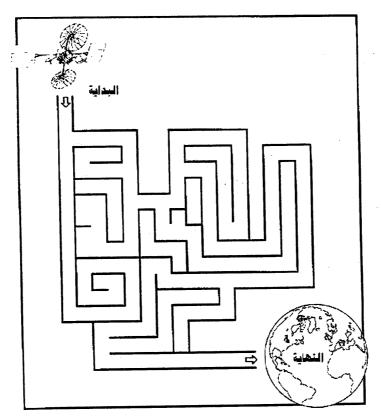
• ٧ سالسالم السَّاهات السَّمَمَ

وسائل النقل

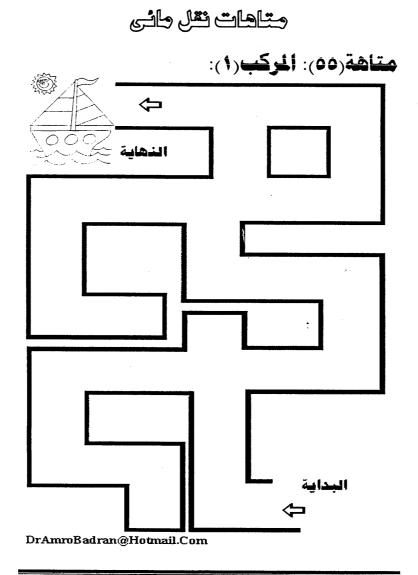
متاهة (٥٣): سفينة الفضاء (٣):



متاهة (٤٥): سفينة الفضاء (٤):



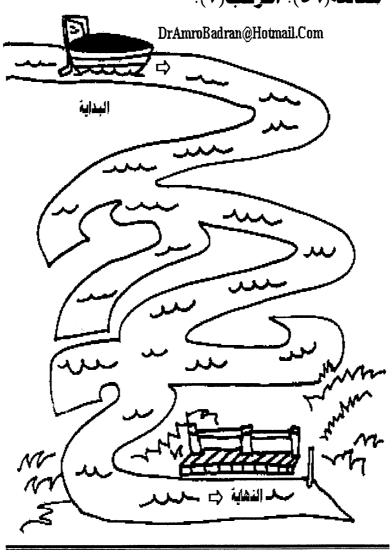
DrAmroBadran@Hotmail.Com



७४ व्याव्याकृ िजीह्याँ पिन्माञ्जू

وتناهات وسائل النهل

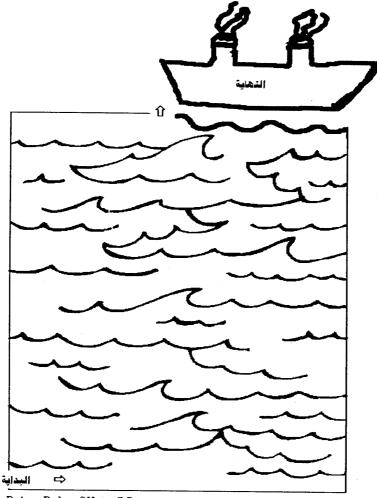
متاهة (٥٦): الركب (٢):



وسائل النهل

३४ व्याक्याद्व पिज्याबाद्य पिज्यञ्जू

متاهة (٥٧): الركب (٣):

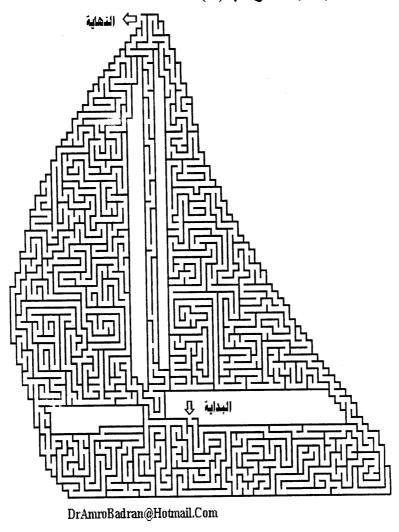


DrAmroBadran@Hotmail.Com

والسابق السالقات السسمة

مناهات وسائل النهل

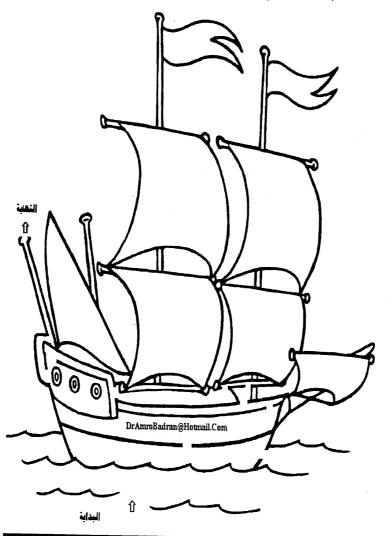
متاهة (٥٨): الركب(٤):



سَّاهَاتْ وَسَالِّلِ النَّهْلِ

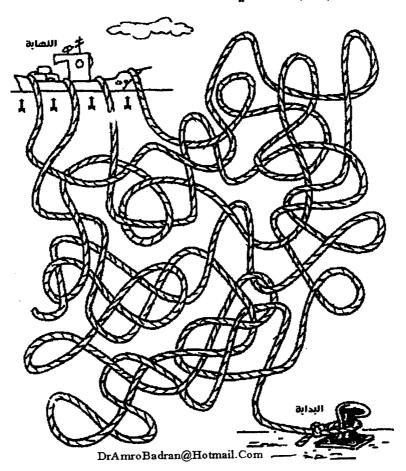
۲۷ سالسائق الديناهات الحسنمة

متاهة (٥٩): مركب شراعى:



٧٧ سالسالم السَّاهَاتِ الصَّاهَمِ

وساقل النقل



مِنْ هَاتُ وَسَالِ النَّهِ ﴾ ﴿ سَلَسَانُ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ النَّالِ

مراجع الكتاب

أولاً: المراجع المعربية:

١. القرآن الكريم.

٢. مجموعة خبراء: الاتفاقيات الدولية والإقليمية للنقل البرى ودورها في تذليل معوقات التجارة العربية البيئية، القاهرة، المنظمة العربية للتنمية الإدارية،
٢٠٠٥م.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

3 - Rolf Heimann: <u>Amazing Mazes</u>, Amazon.com, Sales Rank, 2003.

ثالثًا: الشبكة العالية للمعلومات Internet:

- 4 http://www.al-fateh.net
- 5 http://www.blackdog4kids.com
- 6 http://www.bookfairs.com
- 7 http://www.craterkid.com
- 8 http://www.ejournal.eduprojects.net
- 9 http://www.eosweb.larc.nasa.gov
- 10- http://www.google.com
- 11- http://www.hawaii.gov
- 12- http://www.kidprintables.com
- 13- http://www.kidsrcrafty.com
- 14- http://www.library.ontariooregon.org
- 15- http://www.mgs-mager.gsfc.nasa.gov
- 16- http://www.mrbrianandtheboppets.com

وتناهات وسالال النهل

- 17- http://www.ocalaclicks.com
- 18- http://www.starchild.gsfc.nasa.gov
- 19- http://www.stuff.mit.edu
- 20- http://www.teach-nology.com
- 21- http://www.through-the-maze.org.uk
- 22- http://www.tutaber.9online.fr
- 23- http://www.washingtonfarms.net
- 24- http://www.zunn.net

للاستفسار

د/ عمرو حسن أحمد بدران DrAmroBadran@Hotmail.Com